

ПУБЛИКАЦИИ  
на доц. д.т.н. Станимир Трифонов Вичев

СТАТИИ И ДОКЛАДИ:

1963 г.

1. Аврамов Н. Н., А. Щерев, **С. Вичев**. Опростена дистанционна защита за мрежи средно напрежение. Годишник на МЕИ, том 13, кн. 2, 1963

1966 г.

2. Златев М.П., **С. Т. Вичев**. Символичният метод с обобщени числа в теорията на геометричните места в електротехниката. Годишник на МЕИ, том 19, кн. 4, 1966

1969 г.

3. Нанчев С.Н., **С. Т. Вичев**, А. Б. Витанов, Н. М. Златоустов, З. И. Попов. Измерител на разстоянието до мястото на късото съединение. Известия на ВМЕИ "Ленин", том 24, кн. 2, 1969

1971 г.

4. Нанчев С.Н., **С. Т. Вичев**. Сигнализатор на къси съединения. Енергетика, No. 8, 1971
5. **Вичев С.**, Г. Могилков. Изследване на токовете при земни съединения в електрическите мрежи средно напрежение. Енергетика, No. 9-10, 1971
6. Фархи С. Л., И. Г. Хинова, **С.Т. Вичев**. Изследване на индукционен диференциален преобразовател за линейни премествания при стационарен режим. Известия на ВМЕИ "Ленин", том 27, кн. 2, 1971

1973 г.

7. Аврамов Н. Н., **С. Т. Вичев**, К. М. Захаринов. Съвременни въпроси на релейните защиты в електрическите мрежи високо напрежение. Първа национална конференция по актуални проблеми на електрическите системи високо напрежение, том 2, Варна, 1973
8. Нанчев С. Н., **С. Т. Вичев**. Средства за откриване на мястото на аварията в електрическите мрежи. Първа национална конференция по актуални проблеми на електрическите системи високо напрежение, том II, Варна, 1973
9. Хинова И. Г., С. Т. Вичев, Н. М. Златоустов. Изследване на междинен трансформатор за релейна защита при стационарен режим. Енергетика, No. 4, 1973
10. Хинова И. Г., **С. Т. Вичев**, П. Г. Глогов. Определяне на грешките на токов трансформатор в областта на насищането. Енергетика, No. 7, 1973
11. Хинова И. Г., **С. Т. Вичев**, П. Г. Глогов. Определяне на грешките на напрежителен трансформатор с компенсираща схема. Енергетика, No. 8, 1973
12. **Вичев С. Т.** Преходни процеси при земно съединение в компенсирани мрежи средно напрежение. Изв. ВМЕИ, том 30, кн. 3 1973, стр. 45-58
13. **Вичев, С.Т.**, А. Х. Овчаров. Използване на висшите хармоници за селективна релейна защита срещу земни съединения в компенсирани електрически мрежи. Изв. ВМЕИ, том 30, кн. 3, 1973, стр. 59-72
14. **Вичев С. Т.**, И.Г.Хинова. Характеристика вход-изход на токов трансформатор с линейен товар. Изв. ВМЕИ, том 32, 1973
15. **Вичев С. Т.** Особенности на работата на релейните защиты в преходен режим. Юбилейна сесия на ВМЕИ - Варна, 7-8.XII.1973

1974 г.

16. **Вичев, С.Т.**, А. Х. Овчаров. Селективная защита воздушных и кабельных сетей от замыканий на землю. Доклад. Конференция "Защита от короткого замыкания электросетей в.н. и 110 кв", Чешке Будейовици, 27-29. май, 1974
17. **Вичев С. Т.**, Н. М. Златоустов. Проектиране на трансреактор с РС-товар за токови релейни защиты. Известие на ВМЕИ, том 33, кн. 4, 1974
18. Аврамов Н. Н., **С. Т. Вичев**. Определяне на сигурността на някои видове входни преобразователи за релейни защиты. Известие на ВМЕИ, том 33, кн. 4, 1974
19. **Вичев С. Т.**, Н. М. Златоустов. Преобразователи на ток за релета с многоводни фазни компаратори. Юбилейна научна сесия на ВМЕИ, септември 1974
20. Аврамов Н. Н., **С. Т. Вичев**, К. М. Захаринов. Групова релейна защита на електропроводи средно напрежение. Научна конференция, посветена на тридесетгодишнината от социалистическата революция в България, 24-27.IX.1974
21. **Вичев С. Т.**, В. Георгиев, Л. Пандева, З. И. Попов. Работа на електромагнитни измервателни релета в преходния режим на късото съединение. Юбилейна научна сесия на ВМЕИ - Варна, 26-29.IX.1974

1975 г.

22. **Вичев С.**, Н. Златоустов. Трансреактор с РС-нагрузкой как функциональный преобразователь для статических реле. II międzynarodowej konferencji "Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa", Politechnika Slaska i ZPBE Energopomiar, Gliwice, 21-22 Mai 1975
23. Велчев В., **С. Вичев**. Статистические методы оценки показателей и характеристик энергетических оборудований. VIII международна конференция по промишлена енергетика, гр. Гданск, IX 1975
24. Аврамов, **С. Вичев**, К. Захаринов. По някои въпроси на сигурността и резервирането при релейните защиты. Научна сесия на ВМЕИ - Варна, 8-9.XII.1975

1977 г.

25. **Вичев. С.** Математическо моделиране на работата на електромеханичните релета в преходния режим на късото съединение. Известие на ВМЕИ - София, том 35, октомври 1977
26. **Вичев С.** Аналитично определяне на небалансиран ток при диференциалните релейни защиты. Известие на ВМЕИ - София, том 35, октомври 1977

1979 г.

27. Hinova, I., S. Saparew, **S. Witschew**. Ein Beitrag zur Analitischen Behandlung des Harmonischen Spektrums des Ausgangssignals bei einem nichtlinearen System. Archiv fur Elektrotechnik, 61(1979) 303-307

1983 г.

28. Фархи С. Л., **С. Т. Вичев**, К. Д. Тагаров. Анализ переходных процессов в цепях с трансформаторами тока. Электричество, No. 2, 1983
29. Аврамов Н. Н., Л. Т. Петканчин, **С. Т. Вичев**, К. М. Захаринов, К. М. Малчев. Микропроцесорна система за контрол и управление на подстанции. Втора национална научно-техническа конференция с международно участие "Проблеми на развитието и експлоатацията на електрическите мрежи високо и свръхвисоко напрежение" ЕНЕРГО '83. Варна, 20-22.X.1983

1984 г.

30. **Вичев С.**, Н. Неделчев. Анализ на алгоритми за цифрови измервателни органи на дистанционни защиты. Енергетика, No. 1, 1984
31. Hinova I., **St. Witschew**, D. J. Danailow. Analyse eines nichtlinearen ferromagnetischen Systems bei nichtsinusfoermiger Eingangsschwingung. 29. Internationales

wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Ulmenau, DDR. 29. Oktober bis 2. November 1984. (Gastvortrag, 29. Intern.-Wiss. Koll., TH Ilmenau, 1984)

1985 г.

32. Златоустов Н. М., **С. Т. Вичев**. Подобряване на работата на електронни релета при наличие на апериодична съставляща в тока на късо съединение. Известие на ВМЕИ - София, том 40, кн. 5, 1985
33. Хинова И. Г., **С. Т. Вичев**, Д. Й. Данаилов. Нееднообразные процессы в ферромагнитных устройствах при динамическом намагничивании. III Международный симпозиум по теоретическа електротехника, Москва, 1985
34. **Вичев С. Т.**, Д.Й. Данаилов. Изследване на тока на празен ход и на късо съединение на силов трансформатор с оглед работата на диференциалната му защита. Юбилейна сесия "40 години ВМЕИ - София", 1985
35. Хинова И. Г., **С. Т. Вичев**, В. Миловански. Моделиране на магнитната характеристика  $B(H)$  на токов трансформатор при динамичен процес на намагнитване. Юбилейна сесия "40 години ВМЕИ - София", 1985

1986

36. Hinova I., **S. Witschew**, T. Kujumdjieff. Dynamische Magnetisierung ferromagnetischer Medien bei nichtsinusfoermiger Eingangsschwingung. E.u.M. Jahrgang 103, Heft, 1, 1986

1988 г.

37. **Вичев С. Т.**, Д. В. Иванов. Съвременни тенденции в развитието на средствата за изпитване на релейни защиты. Национално съвещание "Български релейни защиты за електропроводи средно напрежение и 110 кV". София, 2-3.VI.1988
38. **Вичев С. Т.** Цифрово линеаризиране на токови трансформатори. Сборник доклади от III национална научна-техническа конференция "Проблеми на развитието и експлоатацията на електроенергийните системи", ЕЛЕНЕРГО '88, том 3, стр. 151. Варна, 13-15.X.1988
39. **Вичев С. Т.**, Д. В. Иванов, К. Г. Георгиев. Изпитване на релейни защиты с използване на цифрово симулиране. Сборник доклади от III национална научна-техническа конференция "Проблеми на развитието и експлоатацията на електроенергийните системи", ЕЛЕНЕРГО '88, том 3, стр. 203. Варна, 13-15.X.1988

1990 г.

40. Белинска, Б., **С. Вичев**, А. Овчаров. Математическо моделиране на преходни процеси в компенсирани мрежи средно напрежение. Енергетика, No. 7, 1990

1991 г.

41. Белинска, Б., **С. Вичев**, А. Овчаров. Хармоници в тока на земно съединение в компенсирани мрежи средно напрежение. Известие на ТУ - София, том 46, кн. 5, 1991
42. **Вичев, С. Т.**, Б. И. Белинска. Селективност и чувствителност на земните защиты в компенсирани мрежи средно напрежение. Енергетика, No. 2, 1991

1992 г.

43. **Вичев, С. Т.**, Б. С. Бойчев. Преходни токове и напрежения при земно съединения в разпределителни мрежи. ЦИНТИ - София, No. Нд 1252/92

1993 г.

44. **Вичев С.**, С. Калчев. Целесъобразност от използване на асинхронен режим при загуба на възбуждане на турбогенератор тип ТВВ-220-2А. Енергетика, No. 1, 1993
45. **Vichev, S.**, D. Veltchev. Transients in cable current transformers. International conference ELMA '93, Varna, Oct. 1993, Proceedings, pp. 265-272

46. **Vichev, S., D. Veltchev.** Optimal work of cable current transformers in the earth-fault protections. International conference ELMA '93, Varna, Oct. 1993, Proceedings, pp. 257-264

1994 г.

47. Veltchev, S., **S. Vichev.** Finding impulse signals in a cable current transformer. Electronics letters, Vol. 30, No. 5, March 1994, pp. 424-226
48. Владов С. С., **С. Т. Вичев.** Толерансен анализ на филтри за напрежение с обратна последователност. Електротехника и електроника, № 3-4, 1994

1995 г.

49. Tagarov K. D., **S. T. Vichev.** Digital simulator of transient phenomena in power transformer. The eighteenth convention of electrical and electronics engineers in Israel. IEEE Tel Aviv, Session 1.5.1. Energy conversion. Mach 7-8, 1995
50. Вичев, С. Т. Параметри и характеристики на токови трансформатори тип Феранти. Енергетика, 1-2, 1995
51. **Вичев С.Т.,** А.Б.Цолов, К.М.Малчев, М.П.Миланов. Входен преобразовател за цифрова земна защита. Годишник на ТУ-София, т. 48, кн. 3/1995, с. 341-348
52. **Вичев С.,** К.Тагаров. Изчисляване на преходни процеси в силови трансформатори. Годишник на ТУ-София, т. 48, кн. 3/1995, с. 49-54

1996 г.

53. **Вичев С.,** Д.Вълчев. Числено определяне на първичния ток на токови трансформатори при късо съединение. Електротехника и електроника, No. 7-8, 1996
54. **Vichev S.** Control and protection of electric power stations and substations by means of digital devices. First international school on "Optimization of energy production and control", Proceedings. May 25-23,1996, Bulgaria, UNESCO Center for Advance Training, p. 137-173

1998 г.

55. **Вичев С.,** С. Калчев. Защита срещу асинхронен режим на мощни синхронни генератори. Годишник на ТУ-София, т. 49/1998, с. 69-79
56. **Вичев С.,** В. Туренков, Д. Тодоров. Работа на трифазните електромери при повреди във веригите на напрежителните трансформатори. Енергетика, 5/1998, с. 12-16
57. Овчаров С. Й, **С. Т. Вичев,** П. И. Якимов. Електронни устройства и системи за изпитване на релейни защиты. XXXIII научна сесия "Комуникационни, електронни и компютърни системи '98", сборник доклади, ТУ-София, 15 май 1998, с. 155-160
58. Овчаров С. Й., **С. Т. Вичев,** В. Г. Великов, П. И. Якимов. Статични и динамични изпитания на релейни защиты. VII международна конференция ЕЛЕКТРОНИКА '98, сборник доклади, книга 3, ТУ-София, 23-25 септември 1998, с. 108-113

2000 г.

59. **Вичев С.,** Д. Богданов. Съвместна работа на токови трансформатори тип Феранти с цифрови земни защиты. ЕНЕРГИЕН ФОРУМ 2000, 17-19.IX.2000, с. 133-136
60. **Вичев С.,** Г. Венков, Б. Господинова, С. Минчев. Моделиране на линеен токов трансформатор с помощта на невронни мрежи. ЕНЕРГИЕН ФОРУМ '2000, 17-19.IX.2000, с. 174-177
61. **Вичев С.,** Д. Богданов. Оценка на надеждността на системи за релейна защита посредством дървета на откази. ЕНЕРГИЕН ФОРУМ '2000, 17-19.IX.2000
62. **Вичев С.,** Д. Богданов. Модел с постоянна интензивност на отказите при построяване на дървета на откази като средство за надеждностна оценка на блочна защита. ЕНЕРГИЕН ФОРУМ '2000, 17-19.IX.2000

63. **Вичев С.** Работа на капацитивни напрежителни трансформатори съвместно с релейни защиты. *Енергетика*, №8/2000, с. 7-11

2001 г.

64. **Вичев С.** Комутационни пренапрежения във вериги на токови трансформатори. *Енергетика*, №4/2001, с. 30-34
65. Ovcharov S., **S. Vichev**, P. Yakimov. Investigation on protective relays testing methods. 24<sup>th</sup> International Spring Seminar on Electronics Technology. Calimanesti-Caciulata. Romania, May 5-9, 2001, pp. 243-247
66. **Vichev S.**, D. Bogdanov. Registration of events by digital protection devices means and aspects of the collected data usage. Second international school on "Optimization of energy production and control", Proceedings. May 2001, Bulgaria, UNESCO Centre for Advance Training
67. Богданов Д., **С. Вичев**. Възможност за оценка на рисковете, свързани с работата на системите за релейна защита на енергиен блок. Международна научна сесия "Управление на природните и технически рискове", МГУ-София, 4-8 юни 2001 г., Доклад №57, с. 309-312
68. Овчаров С. Й., **С. Т. Вичев**, П. И. Якимов. Изследване на методи за проектиране на мощни усилватели за изпитания в електроенергетиката. Сборник доклади от Десета национална научно-приложна конференция с международно участие "Електронна техника 2001", 23-25 септември 2001 г., Созопол, Кн. 3, с. 125-130

2002 г.

69. Овчаров С. Й., **С. Т. Вичев**, П. И. Якимов. Моделиране на люлеене в електроенергийната система при изпитания на релейни защиты. *Енергетика*, № 5, 2002
70. **Vichev S.**, S. Minchev, G. Venkov. Neural network as a non-linear transformer model. ELMA 2002. Proceedings of Tenth international conference on electrical machines, drives and power systems. September 13-14, 2002. Sofia. Volume I, p. 129-135

2003 г.

71. Овчаров С., **С. Вичев**, П. Якимов. Програмируеми източници на напрежение и ток за изпитвания в електроенергетиката. *Електротехника и електроника*, 2003, № 3-4, с. 3-8
72. **Vichev S.** Cost and reliability justifying due to relay protection modernization. OPEM 2003, Sozopol, September 18-24, 2003, pp. 48-54

2004 г.

73. Велчев В., **С. Вичев**, Н. Йонкова. Икономически аспекти на техническото обновяване на подстанции високо напрежение. ЕНЕРГИЕН ФОРУМ '2004, 11-13.VI.2004, Варна, с. 143-147

2005 г.

74. Вичев С. Т., К. С. Москов. Експериментално определяне на входни величини за релейни защиты при земни съединения. *Е+Е*, 2005

2006 г.

75. 8. Вичев С., А. Иванова, Н. Рац. Експериментално изследване на защитни прекъсвачи за ниско напрежение. Енергиен форум '2006, 14-17 VI.2006, Варна

#### АВТОРСКО СВИДЕТЕЛСТВО:

**Вичев, С. Т.**, С. Н. Нанчев, А. Х. Овчаров. Метод и устройство за селективно определяне на извода с еднофазно земно съединение. Авт. св. № 19025 МПКГ 01, 31/08, 17.02.1973

ДИСЕРТАЦИЯ ЗА “ДОКТОР”:

“Поведение на токови входни преобразователи с феромагнитна индуктивна връзка в релейните защиты при стационарен и преходен режим”. Научен ръководител проф. д-р Недялко Аврамов. Защита: 10.02.1976 г. – ВМЕИ-София. ВАК: 26.03.1976 г

ДИСЕРТАЦИЯ ЗА “ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ”:

“Моделиране на входни величини за релейни защиты”. Защита: 11.12.2001 г. ТУ-София. ВАК: 04.02.2002